



انتخابات

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

محسن به تازگی دوباره برای انتخابات شورا کاندید شده است. او که این سری تنها است و در هیچ ائتلافی عضو نیست، برای حل این مشکل قرار است با سایر کاندیدها برای تشکیل ائتلاف مذاکره کند. محسن می‌خواهد برای اینکه رای‌آوردنش قطعی شود ائتلافی با حضور همه‌ی کاندیدها تشکیل دهد. می‌دانیم به ازای هر دو کاندید i و j کاندید i ام باید $a[i][j]$ تومن هزینه کند تا کاندید j حاضر شود در ائتلاف کاندید i حضور یابد. همچنین می‌دانیم محسن به جای مذاکره مستقیم می‌تواند از طریق یکی اعضای ائتلافش برای مذاکره کمک بگیرد تا هزینه کمتری پرداخت کند. حداقل هزینه محسن برای اینکه ائتلافی با حضور همه تشکیل دهد چقدر است.

اردر مورد نظر برای این سوال $O(n * n)$ است.

ورودی

در سطر اول ورودی عدد n آمده‌است که نماینگر تعداد کل کاندیدهاست در n سطر بعدی در هر سطر n آمده‌است که همان جدول a گفته شده در صورت سوال است. (عدد متناظر با محسن عدد یک است).

$$1 \leq n \leq 1000$$

$$1 \leq a[i][j] \leq 1000000$$

خروجی

در تنها سطر خروجی حداقل هزینه محسن برای تشکیل ائتلاف گفته‌شده در صورت سوال را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

1		3
2		0 1 5
3		1 0 4
4		5 4 0

خروجی نمونه ۱

1		5
---	--	---

ورودی نمونه ۲

1		3
2		0 477201 883525
3		477201 0 710346
4		883525 710346 0

خروجی نمونه ۲

1		1187547
---	--	---------